

第3章 プロジェクトの内容

第3章 プロジェクトの内容

3-1 プロジェクトの概要

(1) 上位目標とプロジェクト目標

「マ」州保健家族福祉省は、「第十次 5 ヶ年計画(2002～2007 年)」の中の「国家保健大綱および人口政策」で乳児死亡率、妊産婦死亡率、合計特殊出生率の引き下げなど母子保健関連医療水準向上を達成目標に掲げている。しかしながら、財政逼迫等による慢性的な医療資機材の不足により、乳児死亡率、妊産婦死亡率は改善されつつあるが目標値を達成するまでには至っていない。

医療現場の機材は疲弊し機能低下が著しく、日常の診療活動にも支障が出はじめている。患者は長期間診察待ちになったり、適切な診断がなされなかったり、十分な治療が得られなかったりなど多くの問題が生じている。公的施設は、患者が貧しい場合には無料で診療を受けられる医療機関であることから貧困層の住民には必須であるが、反面、この無料診療が病院財政を圧迫し、医療サービスの質的低下が現れてきている。

こうした状態を解決するために「マ」州は医療機材の整備等を通じた医療施設・機材整備計画(本プロジェクト)を強力に推進している。本プロジェクトはムンバイ地域における新生児・妊産婦ケアを中心とした母子保健医療サービス及び基礎的医療サービスの量的、質的向上を目標としている。

(2) プロジェクトの概要

「マ」州政府は、本プロジェクトの上記上位目標を達成するため機能低下が著しいムンバイ地域の公的医療機関(地方自治体病院、コミュニティヘルスセンター等)の新設・改修、医療機材の整備及び運営予算の増額の実施を推進している。この中において本協力対象事業は、「マ」州の州都、ムンバイ市の第3次医療(母子保健関連)施設に位置付けられているサー・ジェイ・ジェイ病院及びカマ・アンド・アルプレス母子病院へ医療機材を調達するものである。

これによりこれら対象地域における母子保健医療サービス及び貧困層への裨益の高い基礎的医療サービスの強化・診療機能の回復が図られ、新生児・乳児・妊産婦を中心にムンバイ市及び近隣県在住住民の救命率、治癒率等の上昇が期待される。

3-2 協力対象事業の基本設計

3-2-1 設計方針

(1) 基本方針

本協力事業は、母子医療保健サービス機能の向上に質する機材および病院の基本的な医療活動を支えるために必須な機材の整備とする。各計画対象施設への協力の範囲の概略は以下のとおり。

- ① 計画対象施設が有する医療サービス活動のうち、出産可能年齢の女性、妊産婦及び5歳未満の小児の疾病診断、治療に供するための機材整備とする。
- ② 第1次、第2次の医療サービスも担う貧困層も対象とした施設であることから、基礎的な医療サービスに不可欠な機材の調達を計画する。
- ③ 調達機材は、計画対象施設において極度に不足し、「マ」州のトップレファラル病院としての役割を果たすため、緊急的に整備の必要な機材及び基本的な医療サービス活動に必須の機材とする。
- ④ 機材の調達は、原則として現有機材の更新及び補充のみとし、新たに操作技術等の取得を要する高度医療機材や新たな維持管理・運営予算の確保が必要となる機材、また新たな人員を確保しなければならない機材については計画の対象外とする。
- ⑤ 計画対象施設の規模、活動内容、患者数、疾病傾向等に鑑み、各施設の現況に即した仕様、数量の機材の調達を図る。
- ⑥ インド国において外貨の確保が困難であることを考慮し、試薬などの消耗品の調達が現地通貨(ルピー)で可能な機材を選定する。
- ⑦ スペア・パーツ及び消耗品等の供給並びに保守・維持管理等のサービスの確保を容易にするため、継続的技術サービスが必要な機材についてはインド国に代理店が設定されているものとする。

(2) 機材選定に関する方針

[需要面での方針]

1. 「マ」州の第3次医療施設としての役割を果たすため緊急的に整備の必要な機材及び基本的な医療活動に必須、不可欠な機材であること。
2. 地域住民の半数以上を占める貧困者層に直接裨益する機材であること。
3. 研究用ではなく、疾病の診断、治療に供する機材であること。
4. 老朽化等により使用不能に近い状態にある機材の更新、補充をする。
5. 重症患者ケアに欠くことのできない機材であること。

[技術面での方針]

1. 計画機材は特別な医療技術者の養成を必要とせず、現有の要員、技術レベルで対応し得るものであること。

[財務分析関係での方針]

1. 計画機材は導入後の運営コストが比較的安価で、各計画対象施設が財政的に維持し得るものであること。
2. 計画規模は現状の機材運営費で賄える範囲とする。財務分析により、調達予定機材の運営費の範囲を大幅に（経済成長率、物価上昇率、予算の伸び率等を目安とする）越えた場合、インド国「マ」州側で負担可能な範囲まで配備機材計画の削減、減少を図る。
3. 計画規模は対象施設の運営管理能力で対応可能な範囲であり、かつ財務的、技術的自立発展性を確保し得る範囲であることとする。（多額の消耗品等を必要とする機材、特定メーカーに限定される消耗品の継続的購入が求められる機材は計画の対象としない。）

[インフラ・自然条件等での方針]

1. 計画機材は、原則ムンバイ地域の高温多湿の気候条件に耐え得る性能を有するものとする。
2. しかし、高温多湿の気候条件に対応できないX線装置、超音波診断装置、生化学自動分析装置については、空調器、除湿機の配備を先方に要請する。
3. 使用時に継続的に安定した電力を必要とする血球カウンター、生化学自動分析装置等については、機材の電気回路を激しい電力変動から守るため、電力低下時、停電時においても稼働可能となる無停電装置（UPS）等の配備を計画する。
4. 電圧の変動による機材の故障を回復するため、人工呼吸器、患者監視装置などの電気医療機材等に対して上下 15% の電圧変動に対応し得る自動電圧安定装置（Auto Voltage Regulator）又は高電圧、高電流遮断装置の配備を図る。
5. 硬水による機材への影響を回避するため、給水の硬度に応じて軟水化装置を取り込むことを検討する。

(3) ソフト・コンポーネント導入の方針

機材の保守・維持管理システムの構築を目指したソフト・コンポーネントによる技術支援を本協力事業の実施中に行う。ソフト・コンポーネントの内容は、①当該施設が抱える保守・維持管理体制の調査分析、②ルーチン保守作業手順の指導と故障時連絡システム等の確立、③パソコンによる機材の一括集中管理システムの導入とする。本計画ではこれらに関し技術者を派遣し、パソコンによる機材管理システムの運営支援、保守点検体制指導にかかる講習と実地指導を行う。計画の内容は、第3章「3-2-4-6 ソフト・コンポーネント計画」に示した。

(4) 維持・運営管理面での設計方針

1. X線装置、自動生化学分析装置、セントラルモニターなどの比較的高額医療機材についてはインド国に設定されているメーカー代理店等が現有する維持管理能力で対応し得る機材の調達を図る。また、インド国において外貨の確保が困難であることを考慮し、試薬などの消耗品の調達が現地通貨(ルピー)で可能な機材を選定する。

2. X線装置、自動生化学分析装置、セントラルモニターなどの比較的高額医療機材については、各計画対象施設がメーカー代理店とメンテナンス契約を結ぶことを前提とする。これらの費用については、「マ」州保健家族福祉省にて予算措置を採るものとする。
 3. 機材の納入・据付時に、医療機材メンテナンス部の技術者および各計画対象施設の取扱担当者に対し、業者により操作方法、日常点検方法につき講習を行う。特にX線装置、自動生化学分析装置、セントラルモニター、高圧蒸気滅菌器等の主要装置については、製造会社または同代理店の担当者により操作指導・日常メンテナンス等の講習を行う。
 4. 機材の操作面の表示および取扱説明書は英語とする。特に取扱いについて正確な指示が必要とされる機材、X線装置、高圧蒸気滅菌器、超音波診断装置等については、英語の操作手順マニュアル（ケースに入れて装置に添付可能なもの）の供給を義務付ける。
- (5) 調達方法、工期に係る方針
1. 単年度予算による実施を前提に、工期はE/N（交換公文）締結後17.0ヶ月以内とする。
 2. 計画機材には、計画実施後の稼働に最低限（発注してから納品されるまでの期間：3～6ヶ月）必要な消耗品等の配備を計画する。
 3. 地域の医療技術者が長年にわたり操作に精通していることや、代理店による保守・維持管理の体制が確立されていること、さらに価格の優位性、現地市場での販売実績を考慮に入れ、第3国（欧州・米国・その他）からの調達も検討する。
 4. 調達コスト（輸送梱包費）の優位性に鑑み、保守・維持管理に特段の技術が求められない機材についてはインド国製品も考慮する。

3-2-2 基本計画

(1) 全体計画

1) 要請機材の検討

これまでに述べた基本方針に加え、各部門の活動状況、現有機材の状況などをもとに、要請機材の検討を行った。主な機材の数量、品目、配備先等の設定経緯は次のとおり。

● サー・ジェイ・ジェイ病院

本院からは小児科、小児外科、内科、内科(エイズ)、生化学検査科、脳外科、物理療法科、産婦人科、病理検査部、眼科、整形外科、マイクロバイオロジー及び管理部の13の部門により要請が出されている。

1. 小児科

病床数120、(30床 x4ユニット)とPICU(15床)、NICU(産婦人科棟、分娩室脇に位置する20床)より構成されている。患者ベッドを含め配備されている機材は老朽化が著しく特にPICUの機材は量的にも不足しており、早急な整備が必要とされている。本計画ではこれら疲弊の著しい小児病棟及びPICU、NICUの機材を中心に整備を図る事とした。

インファント・ウォーマーはPICUとNICUで3台現有する。NICUの1台は老朽化により故障が頻発、PICUの2台は使用困難という状況である。本機材は4床で1台の配備が必須である事から3台の補充、不調となっている3台の更新、計6台の調達を図る。

また現有の移動型X線装置は老朽化のため故障が頻発、機能低下が著しく更新の必要性が高いと判断された。同機材は小児科及と小児外科でそれぞれ1台ずつ要請されていたがこれら部門は同一棟にあること、病棟での撮影が必要とされる患者数は多くない事などに鑑み、調達は両科で1台とした。

2. 小児外科

同科は新生児から15歳までの小児を対象とする「マ」州唯一の公的医療サービス科である。病床数30(1ユニット)、主手術室1、副手術室1、処置室1、回復室1、NICU5床から構成されている。年間手術件数900~1000件、殆どは重度の疾患に対する手術である。配備機材はその殆どが老朽化しており、緊急的な整備が求められている。

患者監視装置は手術室、副手術室、回復室、NICUの病床数に合わせて9台の調達が要請されていたが平均手術件数からNICUに3台、手術室に2台、処置室1台、回復室に1台の計7台の配備を計画した。

現有の麻酔器は調達後15年を経過しており、周期交換部品の製造中止などの理由から継続使用が困難な状況となっているため主手術室・副手術室の麻酔器2台の更新を計画した。

現有の小児病棟用ベッドは老朽化が著しく更新の時期に達していると判断されたが、これらの機材は価格が比較的安く、インド国内での調達が可能な事から、自力での調達が可能と判断、

先方と合意の下、本計画の対象から除外した。

3. エイズ病棟

病床数 15、エイズに起因する結核の末期患者を受け入れている。配備機材は、酸素飽和度計を除き殆どなく、必要な場合は他部門より借用している。

患者監視装置を 15 床にそれぞれ 1 台要請されたが、実際には重症患者は全体の 1/3 程度であることから要請台数の 1/3 弱に当たる 4 台を計画した。

中央患者監視装置は 1 台の調達が必要とされた。本科は重篤患者を多く抱えているため、看護婦が適宜患者を見回しているが、緊急的な病状の変化には対応できないケースも生じている。さらに結核を併発している患者が多いことから、医療従事者が安全に患者を監視できる体制を整える必要がある。本計画では患者の生体情報を集中管理でき、前述の患者監視装置とリンクして使える中央患者監視装置 1 台の配備を計画する。

4. 内科病棟

男女各 6 ユニット、360 床 (12 ユニット x 30 床) および CCU (重症患者管理部 15 床)、MICU (内科的集中治療部・集中治療室 7 床) より構成されている。病棟の機材はベッド、木製の薬品棚を除いて殆ど整備されておらずベッドも老朽化が著しい。

ICU ベッドは 12 台の要請出された。管理が必要な患者は全体の約 5%と推定されることから本計画においては男女の各 UNIT に 1 台、計 12 台の配備を計画する。

人工呼吸器は 7 床の MICU に 2 台配備されているが、同科の疾病データから、7 割の患者が呼吸管理を必要とする重篤な状態であると判断されることから、最低配備数を 5 台と想定し本計画において不足分の 3 台の調達を図る。

5. 脳外科

男性、女性各 30 床、手術室 2、術後回復室 4 床、集中治療室 6 床から構成されている。1 日の手術件数は 5~7 件、年間 1200~1400 件。小児の水頭症や脳腫瘍治療のための開頭手術を行っている。

人工呼吸器は 3 台の要請が出されたが、現在 2 台 (1 台ポータブル、1 台成人用) 配備されていること、術後回復室 4 床 (男女それぞれ 2 床)、集中治療室 6 床 (男女それぞれ 3 床) で連続的に呼吸管理が必要とされる患者は平均 3 割と算定される事から不足分の 1 台の補充を計画する。

外科用レントゲン撮影装置は現有機材が調達後 23 年経過しているため老朽化が著しく故障が頻発、緊急的な更新が求められている。本計画においては 1 台の更新を図る。

6. 物理療法科

年間入院・外来患者合わせて約 40,000 人、病院の基本的な医療サービス機能を支える科であ

る。しかし配備機材は殆どが旧式で老朽化が著しく、超音波治療器、パラフィンバス、トレッドミル、低周波治療器、超短波治療器などは故障が頻発、機能低下による医療サービスの低下が問題となっている。本計画においてこれら物理療法用機材、各1台の更新を図る。

7. 産婦人科

産前病棟（感染症を含む）40床、産後病棟35床、婦人科病棟30床、分娩室8床、術後回復室から構成されている。出産件数は年間約2000件（1日当たり約8～10件）。妊婦の多くはスラム住民等の貧困者である。

カラードップラー機能付き超音波診断装置1台の調達が要請されたが、本機材は産婦人科のみならず、循環器科、消化器科などで幅広く使用されるものであることから、画像診断科に配備することとした。本科へは妊婦の胎児診断に供するポータブル型の超音波診断装置を1台配備する。

腹腔鏡は1台の調達要請が出された。年間500～700人、1日当たり3～5人の患者が腹腔鏡による治療・診断を必要としている。現在、中央政府より援助された1セットのみ配備されている。腹腔鏡は使用前後に滅菌消毒する事が必要のため、1日あたり患者3人の手術が限度である。本計画では1日あたり5人以上の手術に対応できるよう1セットの補充調達を図る。

分娩監視装置は2台の調達が要請された。現在旧型ではあるが使用可能な2台が配備されている。1日の出産件数は8～10件で分娩監視を必要とする患者はこの内の1/3と判断されることから最低でも3台の分娩監視装置が必要を判断する。本計画において1台の補充調達を計画する。

8. 眼科

手術室2、病棟60床、白内障、緑内障など1日50～60件の手術を行っている。この内小児患者は、来院患者総数の約50%を占める。

硝子体手術器具セットは1組の調達が要請された。現有する同セットのユニットは5～6年前に自力で調達したが型式が古いため照明装置が付属されていないなど機能の面で不十分である。本計画において照明装置、レンズセット、硝子体手術用鋼製小物の補充を行う。これにより硝子体手術2～5件/日への対応が可能になる。

9. 整形外科

病床数52、手術室4、集中治療室6床、回復室4床より構成されている。1日当りの手術件数5～8件である。

外科用CアームX線撮影装置は1台の調達が要請された。現有機材はインド製のため調達から6年しか経過していないにもかかわらず不具合が多岐にわたっており修理をしても適正に動かない。整骨・整形関連の手術では術前・術中のレントゲンによる透視及び撮影は必須であることから、本計画において1台の更新を図る。

10. 画像診断科

MRI、CT スキャナー、X線装置、超音波診断装置などが配備され、病院全体の画像診断をおこなっている。MRI、CT スキャナーは、最近調達されたもので、運営費を確保するため、診療は原則有料としている。

現在超音波診断装置(カートップラ付)は配備されておらず、同機材による診断が必要な患者を周辺民間施設に紹介しなければならない状況にある。病院の診断機能向上に必須の機材であり、下記症例をはじめとする多くの患者に裨益する機材であることから、先方からの配置場所変更要請(当初は産婦人科に配置する計画だった)に従い同機材1台の新規調達を計画した。

表 3-1 血流不全疾患統計 (2002 年)

	疾患名	年間患者件数	率
産婦人科関係	胎児血流不全	480	1.08%
	産後急性静脈血栓	330	0.85%
小児科関係	静脈・静脈奇形	180	0.40%
	心膜欠損症	86	0.20%
	新生児脳内出血	50	0.10%
内科	静脈・静脈塞栓症	7,700	17.25%
	頸動脈血栓症	7,300	16.36%
	腎臓血流不全症(高血圧)	6,500	14.57%
	門静脈疾患(高血圧症)	1,020	2.28%
	動脈瘤	860	1.98%
	冠動脈疾患	670	1.50%
	深部静脈血栓症	67	0.13%
	その他(診断不能疾患含む)	19,375	43.24%
	合計	44,618	100.00%

出所：病院からの聞き取り調査による

11. 生化学検査室

外来、一部入院患者の生化学検査を集中的に行っている。しかし、病院の規模が大きいため、入院患者の検体については、各部門に配置されているサイド検査室が中心となり対応している。臨床検査を必要とする外来患者は1日当たり2000人、多くは用手法で対応している。しかし用手法は精度が低くまた時間もかかることから近代的な機材整備が求められている。

血液ガス分析装置は2台の調達が要請された。現在調達後15年以上経過した旧型機種が1台配備されている。老朽のため機能低下が著しく、また、検体数が1日200~300件と多いため必要な臨床検査が迅速に処理できない状況にある。本計画では同科の診断処理速度/精度の向上を目指し、1台の追加補充を計画する。

生化学自動分析装置は1台の調達が要請された。同部門の1日当たりの検体件数は2000~2500である。現在、旧型の生化学自動分析装置が1台(1時間150検体)配備されているが処理能力が低いことに加え、老朽化のためたびたび故障するなど病院の診断機能の低下をまねいている。本計画では老朽化した機材の更新を図り、本院の検査、診断機能の回復を目指す。

12. 微生物検査室

細菌・寄生虫科、ウイルス・エイズ科、血清学科などから構成されている。病院全体の微生物検査を同科に配備された技士13名で行っている。最近自力で調達した顕微鏡以外は殆どの機材が老朽しており更新の時期をむかえている。

バイオセーフティーキャビネットは2台の調達が要請された。現在、機齢約10年のキャビネットが結核検査部に1台配備されている。同機材は一般細菌検査部も共用しているため検体同士の汚染が問題となっている。さらに現有機材は老朽化により正常に換気がコントロールできないことも時々発生するなど安全上の問題が指摘されている。本計画では結核検査部の1台を更新、一般細菌検査部に1台新規補充、計2台を計画する。

また、自動急速培養装置の要請があったが、急速に培養を必要とする検体数が1ヵ月平均10件程度と少ないこと、及び特定メーカーからの消耗品の継続的購入が求められ維持管理に多額の費用が必要とされることから本計画における調達の対象から外した。

13. 管理部関連

救急車、1台の調達が要請された。現在、救急車両は3台配備されている。「マ」州では先進国のような救急システムは採用しておらず、単に病院間のレファラル患者の移送が主となっている。検討の結果、緊急に更新する必要性や裨益効果が多く望めないことから、本協力対象事業から除外する。

14. 病院機材保守維持管理部

メンテナンス機材は1セットの調達が要請された。現有のオシロスコープ、マルチテスター、工具等は調達後15年以上を経過しており、正確な測定・適切な保守が出来ないため、緊急的な整備が求められている。本計画においてはメンテナンス機能の向上を目指し、老朽化のため使用が困難なことから保守用機材一式の更新を図る。また、現在科ごとに行っている機材台帳管理を集中管理に移行すべく管理体制構築のため、ソフト・コンポーネントによるパソコンを用いたシステムを導入する。

● カマ・アンド・アルブレス母子病院

本院は、産科及び主に婦人科に関連した悪性腫瘍患者（男性患者も受け入れている）の医療サービスを提供している。総病床数は560床、そのうち産婦人科は120床、小児科40床、外科41床、集中治療室15床、手術室3、分娩台6床などから構成されている。産前検診クリニックでは外来を1日400～500人受け入れている。産婦人科、病理検査科、小児科の3部門より要請が出されている。

1. 手術室関連機材

手術台、麻酔器、無影灯、電気メスは各4台の調達が要請された。手術室は主手術室2、副手

術室 1 により構成されている。それぞれの手術室に手術台や無影灯等は配備されているが、老朽化が著しく、修理しながらでも何とか使える状況にあるのは主手術室の各 1 台のみである。従って、本計画では殆ど使用不能の状態にある主手術室 1、副手術室 1 の手術台、無影灯、麻酔器、電気メス各 2 台について更新を図る。

2. 放射線部門

透視撮影用 X 線装置は 1 台の調達が要請された。当該部門では 2 台の透視撮影用 X 線診断装置を保有しているが、1 台が故障、残る 1 台も設置後すでに 15 年程経過しており、故障頻度が高く機能低下が著しい。X 線撮影を必要とする患者数は 1 日あたり 50～60 人、年間 12,800 人（2002 年）である事から鑑み少なくとも 1 台の更新が必要と判断する。

3. 産婦人科

1 日当たり 60～90 人の外来産前検診を行なっている。超音波診断装置（ポータブル）は 1 台の調達が要請された。現在、旧型の超音波診断装置が 1 台のみ配備（産前検診クリニック）されている。陣痛の始まった患者も外来患者などと一緒に検査室まで移動し、診察を受けている。これらの不便の解消を目指し、本計画において産前入院病棟 60 床に 1 台及び産科外来（外来棟 1F）に 1 台配備を計画する。

カラードップラー機能付、超音波診断装置は 1 台の調達が要請された。現在、日本製（1990 年）の装置を保有しているが、老朽化により著しく画像の質が低下している。ドップラー機能を有する機種を要請されているが、産婦人科領域でのドップラー機能の必要性は低く、通常の白黒超音波診断装置で充分に対応できると考える。従って、ドップラー機能なしの超音波診断装置 1 台の更新を図る。

2) 電力・水に関する検討

電力事情：

最近、電力配電会社が民営化されたことによりムンバイ市地域を含む「マ」州の電力供給状況は安定している。次表に今回踏査した施設の検電結果を示した。検電時が電力消費の比較的多い昼前後の時間帯であったため若干低い値を示しているが、電圧変動率は 3%以内となっている。本計画で調達が予定されている機材はこの程度の電圧低下にほとんど影響を受けない機器が多数を占めている。しかし、電子機器については突発的な電気変動に対応するため、無停電装置、定電圧装置等の調達も計画する。

表 3-2 電力変動状況

病院名称	サー・ジェイ・ジェイ病院	カマ・アンド・アルブレス母子病院
測定年月日	2003/1/29	2003/1/31
変動率	±0.2%	±1.1%
平均値	230.1	227.0
最大値	233.1	233.1
最小値	230.07	223.4

出典：現地調査資料

水：

水質検査の結果、硬度は若干高い数値を示している。多量に水を使用する高圧蒸気滅菌器については水質の硬度を下げるため軟水器の配備を計画する。以下に市水の水質検査結果を示した。

表 3-3 計画対象施設の水質検査結果

項目	市水検査結果	基準値(日本)
塩素イオン	7	200mg/1以下
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	1.5	10mg/1以下
pH値	7.1	5.8以上 8.6以下
濁度	0.5度未満	2度以下
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	360	300mg/1以下

出典：現地にて集水

3) 医療機材代理店の調査にかかる検討

インド国には、日本製品・欧米製品を取扱う代理店が多く存在する。一方、最近ではインド国内に代理店等を持たない海外メーカーの商品も出回っており、修理等にかかる保守サービス体制については多くの問題を抱えている。一部の日本製品について代理店は設定されているものの販売量が少ないため修理部品、消耗品の在庫が十分に確保されておらず、結果として高い維持運営費の出費を余儀なくされている。機材調達後の保守・維持管理を確実にするため、調達機材で継続的な保守管理契約が求められるものは原則インド国に代理店を有するものに限定する。価格の優位性、市場浸透度のみならず、入札時の競争性をも視野に入れ、一部の製品については第 3 国からの調達を可とすることも検討する。

(2) 機材計画

1) 計画機材の選定

本計画にて調達される最終機材の選定は、次の「基本的優先原則・削除原則」に従って実施した。尚、同評価結果の詳細は、「表 3-4 要請機材検討表」のとおりである。

【基本的優先原則・削除原則】

《 優先原則 》

- a. 安全な出産と新生児のケアに直接裨益する機材
- b. 基本的な母子医療保健サービスに直接裨益する機材
- c. 出産可能年齢の女性（18～49 歳）及び 5 歳以下の患者の診断、治療に供する機材
- d. 老朽化した機材の更新となる機材
- e. 数量が明らかに不足している機材
- f. 病院の基本的な診断・治療に不可欠な機材

- g. 運営・維持管理が安易な機材
- h. 裨益効果が多く見込まれる機材
- i. 費用対効果が大きな機材
- j. 医学的有用性が確立している機材

《 削除原則 》

- a. 基本的な母子医療保健サービスに直接裨益しない機材
- b. 高額な維持管理費を要する機材
- c. 裨益効果が限られる機材
- d. 費用対効果が小さな機材
- e. 診療ではなく学術的な研究目的の機材
- f. より簡便な代替機材の存在する機材
- g. 廃棄物等にて環境汚染が懸念される機材
- h. 医学的有用性が確立していない機材
- i. 病院関係者の個人的な使用目的（医療行為以外）の機材
- j. 最低限必要な台数以上の機材（非効率、重複する機材）

現地条件により加味すべき追加優先原則

- a. 対象施設の現在技術レベルで運用が可能な機材
- b. 対象施設に維持管理要員（外部委託を含め）が確保されているか、或いは確保できる見通しがある機材
- c. 対象施設の社会的位置付け（レファラル体制、現地ニーズ）に合致する機材
- d. 他ドナーとの連携が期待出来る機材

現地条件により加味すべき追加削除原則

- a. 現地では予備部品、消耗品の入手が困難な機材
- b. 対象施設の現在技術レベルでは運用不可能な機材
- c. 対象施設に維持管理要員（外部委託を含め）が確保出来ない機材
- d. 対象施設の社会的位置付け（レファラル体制、現地ニーズ）に不的確な機材
- e. 設置のために大幅なインフラ整備（水、電気、排水処理他）を必要とする機材
- f. 現有の機材の効率的使用方法で対処できる機材

上記過程を経て調達機材の選定を行い、その総合評価を次のとおり示す。

総合評価： ○……………調達対象とする。

×……………調達の対象外とする。

表 3-4 要請機材検討表

病対 院象	部門	機材 番号	品番	機材名	要請数	優先度	調達の優先原則				調達の削除原則				調達の結果														
							基本原則				追加原則				基本原則				追加原則			更新	補充	評価	計画 数量				
							a	b	c	d	e	f	g	h	i	a	b	c	d	e	f					g	h	i	
JJ	小児外科	184	PS-38	搬送型保育器	1	A	●																			○	○	1	
JJ	小児外科	180	PS-39	光線治療器	1	A		●																			○	○	1
JJ	小児外科	113	PS-40	体重計(小児用)	1	A	●	●																			○	○	1
JJ	小児外科	151	PS-44	シリジポンプ	3	A	●	●																			○	○	3
JJ	小児外科	121	PS-45	輸液ポンプ	3	A	●	●																			○	○	3
JJ	小児外科	117	PS-46	人工呼吸器(小児用)	1	A	●	●																			○	○	1
JJ	小児外科	215	PS-47	超音波プローブ	2	A	●	●																			○	○	2
JJ	小児外科	82-2	PS-49	検査台(小児用)	1	A	●	●																			○	○	1
JJ	小児外科	18	PS-50	聴診器(新生児用)	10	A	●	●																			○	○	10
JJ	小児外科	116	PS-52	新生児用爪切剪刀	10	A	●	●																			○	○	10
JJ	小児外科	-	PS-53	保育器	3	C																					○	X	0
JJ	小児外科	139	PS-55	蘇生パック	2	A	●	●																			○	○	2
JJ	小児外科	-	PS-56	移動型X線撮影装置	1	C																					○	X	0
JJ	小児外科	-	PS-57	患者監視装置	5	C																					○	X	0
JJ	小児外科	45	PS-60	低圧持続吸引器	1	A	●																				○	○	1
JJ	小児外科	41	PS-61	体温計	10	A		●																			○	○	10
JJ	小児外科	-	PS-65	小児用ライト	1	C																					○	X	0
JJ	小児外科	160	PS-67	酸素マスク	20	A	●	●																			○	○	20
JJ	小児外科	148	PS-68	鼻腔酸素管	20	A	●	●																			○	○	20
JJ	小児外科	172	PS-74	膀胱鏡(小児用)	1	A	●																				○	○	1
JJ	小児外科	178	PS-75	経皮腎臓鏡セット	1	A		●																			○	○	1
JJ	小児外科	97	PS-78	へモグロビン・メーター	1	A	●	●																			○	○	1
JJ	小児外科	118	PS-79	インフュージョン・ウォーマー	5	A	●	●																			○	○	5
JJ	小児外科	-	PS-81	血圧計(小児用カフ付)	5	C																					○	X	0
JJ	小児外科	-	PS-82	新生児モニター	2	C																					○	X	0
JJ	小児外科	-	PS-83	体重計(新生児用)	2	C																					○	X	0
JJ	小児外科	-	PS-88	電気メス	2	C																					○	X	0
JJ	小児外科	161	PS-89	酸素ヘッドボックス(小児用)	4	A	●																				○	○	4
JJ	小児外科	-	PII-25	直腸吸引生検器具	2	C																					○	X	0
JJ	小児外科	-	PII-24	尿道異物鉗子	2	C																					○	X	0
JJ	小児外科	-	APS-1	キックバケツ	4	C																					○	X	0
JJ	小児外科	213	APS-3	処置器具カート	1	A	●	●																			○	○	1
JJ	小児外科	-	APS-4	カルテファイル・カート	1	C																					○	X	0
JJ	小児外科	-	APS-5	赤外線保温器	2	C																					○	X	0
JJ	小児外科	-	APS-6	腹腔鏡セット(小児用)、キックバケツ	1	C																					○	X	0
JJ	小児外科	72	NPS-2	救急カート	2	A	●	●																			○	○	2
JJ	小児外科	-	PII-8	小児用聴診器	4	C																					○	X	0
JJ	小児外科	76	PII-17	気管内挿管セット	3	A	●	●																			○	○	3
JJ	小児外科	192	PII-19	回転椅子	4	A	●	●																			○	○	4
JJ	小児外科	123	PII-20	器械戸棚	1	A	●	●																			○	○	1
JJ	エイズ	21-1	A-1	患者監視装置(OT用)	8	C																					○	○	4
JJ	エイズ	35	A-2	中央患者監視装置	1	A			●																		○	○	1
JJ	エイズ	70	A-3	救急ベッド(キヤビネット付)	4	A			●																		○	○	4
JJ	エイズ	121	A-4	輸液ポンプ	4	A			●																		○	○	4
JJ	エイズ	98-2	A-9	高圧蒸気滅菌装置(250L病棟用)	1	A	●																				○	○	1
JJ	エイズ	-	A-10	縦型高圧蒸気滅菌装置	1	C																					○	X	0
JJ	エイズ	-	A-11	スタンディング無影灯(バッテリー付)	12	C																					○	X	0
JJ	エイズ	-	A-12	血液ガス分析装置	1	C																					○	X	0

表 3-4 要請機材検討表

病対 院象	部門	機材 番号	品番	機材名	要請数	優先度	調達の優先原則										調達の削除原則										調達の結果							
							a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	更新	補充	評価	計画 数量				
JJ	エイズ	31	A-21	気管支内視鏡	1	A	●																				○			○	1			
JJ	エイズ	136	A-23	講習用内視鏡	1	A																							○		○	1		
JJ	エイズ	75	A-24	内視鏡用手術台	1	A	●																								○	1		
JJ	エイズ	-	A-25	針付き有蓋生検鉗子	5	C		●																								X	0	
JJ	エイズ	-	A-26	針付き有蓋生検鉗子	1	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-27	鑷鉗子	1	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-28	兔歯鉗子	1	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-29	注射器	2	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-30	注射器	2	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-31	加熱プローブ	1	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-32	加熱プローブ	1	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-33	楕円形電気メス用スネアー	2	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-34	楕円形電気メス用スネアー	2	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-35	熟生検鉗子	2	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-36	排液管セット(10Fr./7Fr.)	2	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-37	鼻汁排膿チューブ	2	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-38	鼻汁排膿チューブ(ビッグテールタイプ)	2	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-39	カニューラ(先端金属タイプ)	1	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-40	カニューラ(先細りタイプ、短)	1	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-41	カニューラ(スタンダードタイプ)	1	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-42	砕石器具	2	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-43	バルーン・カテーテル	2	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-44	パピロトミー・ナイフ	2	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-45	切り込みナイフ	1	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-46	ベッドパン・ウォッシュヤー	1	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-47	ベッドパン・ウォッシャー、湿付付-	1	C																										X	0	
JJ	エイズ	-	A-48	分離型エアコン	3	C																										X	0	
JJ	エイズ	72	A-49	救急カート	1	A																										X	0	
JJ	内科	21-1	M-1	患者監視装置 (OT用)	13	A																										X	0	
JJ	内科	108	M-3	ICUベッド	12	A	●																										X	0
JJ	内科	11	M-4	無呼吸モニター	1	A																											X	0
JJ	内科	226	M-5	人工呼吸器	3	A																											X	0
JJ	内科	121	M-6	輸液ポンプ	13	A																											X	0
JJ	内科	215	M-7	超音波ネブライザー	12	A																											X	0
JJ	内科	-	M-8	移動型X線撮影装置	1	C																										X	0	
JJ	内科	59	M-9	心電計	6	A																										X	0	
JJ	内科	151	M-12	シリンジポンプ	12	A																										X	0	
JJ	内科	95-1	M-15	身長、体重計 大人用	2	A																										X	0	
JJ	内科	229	M-16	車椅子	12	A																										X	0	
JJ	内科	-	M-18	血液濃度計	1	C																										X	0	
JJ	内科	3	M-19	エアーマットレス	16	A																										X	0	
JJ	内科	-	M-20	電子天秤	1	C																										X	0	
JJ	内科	-	M-22	グリコヘモグロビン測定装置	1	C																										X	0	
JJ	内科	12	M-24	点滴用アーム・レスト	20	A																										X	0	
JJ	内科	72	M-27	救急カート	6	A																										X	0	
JJ	内科	168	M-29	吸引器	6	A																										X	0	
JJ	内科	47	M-31	気道確保モデル	1	A																										X	0	
JJ	内科	-	M-35	分離型エアコン	3	C																										X	0	

表 3-4 要請機材検討表

病対 院象	部門	機材 番号	品番	機材名	要請数	優先度	調達の優先原則										調達の削除原則										調達の結果											
							基本原則					追加原則					基本原則					追加原則					更新	補充	評価	計画 数量								
							a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j					a	b	c	d	e	f		
JJ	物理療法	-	AP-2	レーザー治療器	1	C																													X		0	
JJ	物理療法	-	AP-3	肩肘用継続受動動作器具	1	C																												X		0		
JJ	産婦人科	177	OG-1	骨盤模型	1	A																												O		1		
JJ	産婦人科	69	OG-2	胎児頭部回転模型	1	A																												O		1		
JJ	産婦人科	30	OG-3	乳がん指導用刺激装置	1	A																												O		1		
JJ	産婦人科	67	OG-4	出産模型	1	A																												O		1		
JJ	産婦人科	153	OG-5	産科模型・胎児発育段階模型付	1	A																												O		1		
JJ	産婦人科	98-1	OG-6	高圧蒸気滅菌装置(400L手術室用)	2	B																												O		2		
JJ	産婦人科	57	OG-7	乾熱滅菌器	1	A																												O		1		
JJ	産婦人科	-	OG-9	手術用手袋パウダー	1	C																													X		0	
JJ	産婦人科	55	OG-10	包帯缶	4	A																												O		4		
JJ	産婦人科	-	OG-11	恒温槽	1	C																												X		0		
JJ	産婦人科	-	OG-12	血液ガス分析装置	1	C																												X		0		
JJ	産婦人科	-	OG-13	遠心器	1	C																													X		0	
JJ	産婦人科	-	OG-14	顕微鏡	1	C																													X		0	
JJ	産婦人科	141	OG-16	薬用冷蔵庫	4	A																													O		2	
JJ	産婦人科	97	OG-17	ヘモグロビン・メーター	3	A																													O		3	
JJ	産婦人科	96	OG-18	ヘモサイト・メーター	2	A																													O		2	
JJ	産婦人科	225	OG-19	造陰用プロローゼ	1	A																													O		1	
JJ	産婦人科	106	OG-20	子宮鉗子セット	3	A																													O		3	
JJ	産婦人科	152	OG-21	産科鉗子セット	3	A																													O		3	
JJ	産婦人科	-	OG-28	超音波診断装置	1	C																													X		0	
JJ	産婦人科	81	OG-29	検査灯	8	A																													O		8	
JJ	産婦人科	61-1	OG-30	電気メス(一般)	2	A																												O		2		
JJ	産婦人科	-	OG-31	キックパケツ	3	C																													X		0	
JJ	産婦人科	229	OG-32	車椅子	5	A																													O		5	
JJ	産婦人科	-	OG-33	乳房X線撮影装置	1	C																														X		0
JJ	産婦人科	-	OG-34	手術用顕微鏡	1	C																													X		0	
JJ	産婦人科	192	OG-35	回転椅子	3	A																													O		3	
JJ	産婦人科	123	OG-36	器械戸棚	3	A																													O		3	
JJ	産婦人科	-	OG-38	踏み台	6	C																													X		0	
JJ	産婦人科	127	OG-39	器械トレイ	6	A																													O		6	
JJ	産婦人科	140	OG-40	メイヨー型スタンド	4	A																													O		4	
JJ	産婦人科	41	OG-42	体温計	12	A																													O		12	
JJ	産婦人科	134	OG-43	腹腔鏡(診断・手術用)	1	A																													O		1	
JJ	産婦人科	-	OG-45	講習用内視鏡	1	C																													X		0	
JJ	産婦人科	-	OG-46	内視鏡TVシステム	1	C																													X		0	
JJ	産婦人科	121	OG-48	輸液ポンプ	6	A																												O		6		
JJ	産婦人科	28	OG-49	血液沈殿法セット	2	A																													O		2	
JJ	産婦人科	208	OG-52	ストレッチャー	2	A																													O		2	
JJ	産婦人科	213	OG-53	処置器具カート	3	A																													O		3	
JJ	産婦人科	54	OG-54	包帯カート	3	A																													O		3	
JJ	産婦人科	131	OG-55	I V スタンド	20	A																													O		20	
JJ	産婦人科	83	OG-58	婦人科用検診台(診察ユニット付)	6	A																													O		6	
JJ	産婦人科	205	OG-59	血圧計	15	A																													O		15	
JJ	産婦人科	-	OG-61	ベッドパン流し、消毒機	1	C																														X		0
JJ	産婦人科	72	OG-62	救急カート	4	A																													O		4	
JJ	産婦人科	56	OG-64	包帯瓶	12	A																													O		6	

表 3-4 要請機材検討表

病対 院象	部門	機材 番号	品番	機材名	要請数	優先度	調達の優先原則										調達の削除原則										更新	補充	評価	計画 数量						
							a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j										
JJ	物理療法	-	AP-2	レーザー治療器	1	C																												X	0	
JJ	物理療法	-	AP-3	肩肘用連続受動動作器具	1	C																												X	0	
JJ	産婦人科	177	0G-1	骨盤模型	1	A																													0	1
JJ	産婦人科	69	0G-2	胎児頭部回転模型	1	A																														1
JJ	産婦人科	30	0G-3	乳がん指導用刺激装置	1	A																														1
JJ	産婦人科	67	0G-4	出産模型	1	A																														1
JJ	産婦人科	153	0G-5	産科模型・胎児発音段階模型付	1	A																														1
JJ	産婦人科	98-1	0G-6	高压蒸気滅菌装置(400L手術室用)	2	B																														2
JJ	産婦人科	57	0G-7	乾燥滅菌器	1	A																														1
JJ	産婦人科	-	0G-9	手術用手袋パウダー	1	C																														0
JJ	産婦人科	55	0G-10	包帯缶	4	A																														4
JJ	産婦人科	-	0G-11	恒温槽	1	C																														0
JJ	産婦人科	-	0G-12	血液ガス分析装置	1	C																														0
JJ	産婦人科	-	0G-13	速心器	1	C																														0
JJ	産婦人科	-	0G-14	顕微鏡	1	C																														0
JJ	産婦人科	141	0G-16	薬用冷蔵庫	4	A																														2
JJ	産婦人科	97	0G-17	ヘモグロビン・メーター	3	A																														3
JJ	産婦人科	96	0G-18	ハマサイト・メーター	2	A																														2
JJ	産婦人科	225	0G-19	遮塵用プロセ	1	A																														3
JJ	産婦人科	106	0G-20	子宮鉗子セット	3	A																														3
JJ	産婦人科	152	0G-21	産科鉗子セット	3	A																														0
JJ	産婦人科	-	0G-28	超音波診断装置	1	C																														8
JJ	産婦人科	81	0G-29	検診灯	8	A																														2
JJ	産婦人科	61-1	0G-30	電気メス(一般)	2	A																														2
JJ	産婦人科	-	0G-31	キックパケッ	3	C																														0
JJ	産婦人科	229	0G-32	車椅子	5	A																														5
JJ	産婦人科	-	0G-33	乳房X線撮影装置	1	C																														0
JJ	産婦人科	-	0G-34	手術用顕微鏡	1	C																														0
JJ	産婦人科	192	0G-35	回転椅子	3	A																														3
JJ	産婦人科	123	0G-36	器械戸棚	3	A																														3
JJ	産婦人科	-	0G-38	踏み台	6	C																														0
JJ	産婦人科	127	0G-39	器械トレ	6	A																														6
JJ	産婦人科	140	0G-40	メイヨー型スタンド	4	A																														4
JJ	産婦人科	41	0G-42	体温計	12	A																														4
JJ	産婦人科	134	0G-43	腹腔鏡(診断・手術用)	1	A																														1
JJ	産婦人科	-	0G-45	講習用内視鏡	1	C																														0
JJ	産婦人科	-	0G-46	内視鏡IVシステム	1	C																														0
JJ	産婦人科	121	0G-48	輸液ポンプ	6	A																														6
JJ	産婦人科	28	0G-49	血液沈殿法セット	2	A																														2
JJ	産婦人科	208	0G-52	ストレッチャー	2	A																														2
JJ	産婦人科	213	0G-53	処置器具カート	3	A																														3
JJ	産婦人科	54	0G-54	包帯カート	3	A																														3
JJ	産婦人科	131	0G-55	IVスタンド	20	A																														20
JJ	産婦人科	83	0G-58	婦人科用検査台(診察ユニット付)	6	A																														6
JJ	産婦人科	205	0G-59	血圧計	15	A																														15
JJ	産婦人科	-	0G-61	ベッドハン流し、消毒機	1	C																														0
JJ	産婦人科	72	0G-62	救急カート	4	A																														4
JJ	産婦人科	56	0G-64	包帯瓶	12	A																														6

表 3-4 要請機材検討表

病対 院象	部門	機材 番号	品番	機材名	要請数	優先度	調達の優先原則			調達の削除原則			調達の結果										
							a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	更新	補充	評価	計画 数量	
JJ	産婦人科	-	0C-65	包帯缶	12	C																	
JJ	産婦人科	21-2	0C-67	患者監視装置 (病棟用)	5	A																	
JJ	産婦人科	51	0C-68	除細動装置 (小児パドル付)	2	A																	
JJ	産婦人科	167	0C-69	酸素飽和度計	5	A																	
JJ	産婦人科	-	0C-70	非常用電源装置	1	C																	
JJ	産婦人科	168	0C-71	吸引器	3	A																	
JJ	産婦人科	6	0C-72	麻酔器	3	A																	
JJ	産婦人科	226	0G-73	人工呼吸器	1	A																	
JJ	産婦人科	187	0G-74	ストレッチャー (回復室用)	3	A																	
JJ	産婦人科	108	0G-75	ICUベッド	2	A																	
JJ	産婦人科	155-1	0G-77	手術台	3	A																	
JJ	産婦人科	154	0G-78	无影灯	3	A																	
JJ	産婦人科	45	0G-79	低圧持続吸引器	2	A																	
JJ	産婦人科	77	0G-80	気管内挿管セット 乳児用	2	A																	
JJ	産婦人科	-	0G-81	洗面スタンド	6	C																	
JJ	産婦人科	126	0G-82	器械台	2	A																	
JJ	産婦人科	-	0G-83	回転椅子	2	C																	
JJ	産婦人科	-	0G-84	ファイバー・ライト (産婦人科用)	6	C																	
JJ	産婦人科	52	0G-88	分娩台	6	A																	
JJ	産婦人科	224	0G-89	娩出吸引器	2	A																	
JJ	産婦人科	-	0G-90	新生児吸引器	2	C																	
JJ	産婦人科	53	0G-91	胎足ドブラー	4	A																	
JJ	産婦人科	86	0G-92	分娩監視装置	2	A																	
JJ	産婦人科	107	A0G-2	子宮鏡 (切除器具付)	1	A																	
JJ	産婦人科	59	A0G-3	心電計	2	A																	
JJ	産婦人科	147	A0G-4	移動型X線撮像装置	1	A																	
JJ	産婦人科	185	A0G-5	超音波診断装置 (ポータブル)	1	A																	
JJ	産婦人科	122	A0G-6	血液・輸液加温器	4	A																	
JJ	産婦人科	-	A0G-7	ラップトップ・コンピューター	1	C																	
JJ	産婦人科	-	A0G-8	オーバーヘッド・プロジェクター	2	C																	
JJ	産婦人科	-	A0G-9	スライド・プロジェクター	1	C																	
JJ	産婦人科	-	A0G-10	洗濯機	1	C																	
JJ	産婦人科	228	A0G-11	蒸留水製造装置	1	A																	
JJ	産婦人科	-	A0G-12	電子天秤	1	C																	
JJ	産婦人科	-	A0G-13	血球カウンター	2	C																	
JJ	産婦人科	-	APA-1	死体冷蔵庫 (4体用)	8	C																	
JJ	病理	221	APA-2	顕微鏡	5	A																	
JJ	病理	101	APA-3	自動包埋装置	2	A																	
JJ	病理	194	APA-4	マイクローム	2	A																	
JJ	病理	15	APA-5	自動染色装置	1	A																	
JJ	一般	-	G-3	救急車	1	C																	
JJ	眼科	128	OP-2	硝子体切除器具セット	3	A																	
JJ	眼科	-	A0-1	眼科用顕微鏡 (XY CCDカメラ)	1	C																	
JJ	眼科	-	A0-2	眼科用超音波診断装置	1	C																	
JJ	眼科	112	A0-3	倒像検眼鏡	2	A																	
JJ	眼科	203	A0-4	スリットランプ	1	A																	
JJ	眼科	-	A0-5	Bモード眼科用超音波診断装置	1	C																	
JJ	眼科	189	NO-1	屈折計 (リフラクトメーター)	1	A																	

表 3-4 要請機材検討表

病対 院象	部門	機材 番号	品番	機材名	要請数	優先度	調達の優先原則					調達の削除原則					調達の結果						
							a	b	c	d	e	f	g	h	i	a	b	c	d	e	f	更新	補充
JJ	整形外科	211-1	OR-1	外科用CアームX線TV撮影装置	1	A	●													○		○	1
JJ	整形外科	158	OR-2	整形外科用手術台	1	A	●													○		○	1
JJ	整形外科	155-2	OR-3	手術台 (下肢牽引アタッチメント付)	2	A	●													○		○	2
JJ	整形外科	154	OR-4	無影灯	2	A	●													○		○	2
JJ	整形外科	-	OR-5	非常用発電装置	1	C																X	0
JJ	整形外科	108	OR-8	ICUベッド	10	A	●													○		○	5
JJ	整形外科	157	OR-9	整形外科用ベッド	12	A	●													○		○	6
JJ	整形外科	20	OR-11	整形外科器具セット	3	A		●														○	3
JJ	整形外科	-	OR-12	膝関節 (半月板) 切開手術用器械器具セット	3	C																○	0
JJ	整形外科	62	OR-13	電動ギプス用のこぎりセット	1	A	●															○	1
JJ	整形外科	-	OR-14	股関節 膝関節ネジ器具セット	3	C																X	0
JJ	整形外科	9	OR-15	背骨前部器具セット	3	A			●													○	1
JJ	整形外科	182-2	OR-16	含気骨用ドリル (整形外科)	1	A	●															○	1
JJ	整形外科	1	OR-17	骨折手術用プレート、ネジセット	3	A																○	1
JJ	整形外科	-	OR-18	外部固定器	3	C																○	1
JJ	整形外科	21-2	OR-19	患者監視装置 (病棟用)	2	A	●															X	0
JJ	整形外科	-	OR-20	移動型X線撮影装置	1	C																○	0
JJ	整形外科	207	OR-21	脊髄損傷患者用電動ベッド	2	A	●															○	2
JJ	整形外科	-	OR-22	インターンローキング・ネジセット	2	C																○	0
JJ	整形外科	-	OR-23	金型 ⁴ の ⁵ (脚離離手術用クランプ、器械器具等)	1	C																X	0
JJ	整形外科	167	OR-24	酸素飽和度計	2	A	●															○	2
JJ	整形外科	190	OR-26	薬用冷蔵庫	1	A	●															○	1
JJ	整形外科	51	OR-26	除細動装置 (小児パドル付)	2	A			●													○	2
JJ	整形外科	61-1	OR-27	電気メス (整形外科)	3	A	●															○	3
JJ	整形外科	98-1	OR-28	高圧蒸気滅菌装置 (400L手術室用)	1	A	●															○	1
JJ	整形外科	6	OR-29	麻酔器	2	A	●															○	2
JJ	整形外科	-	OR-30	スライド・プロジェクトター	1	C																X	0
JJ	整形外科	-	OR-31	オーバヘッド・プロジェクトター	1	C																X	0
JJ	整形外科	-	OR-32	分離型エアコン	4	C																X	0
JJ	整形外科	-	OR-33	関節置換手術セット	3	C																X	0
JJ	整形外科	-	OR-34	バスコロン	1	C																X	0
JJ	整形外科	229	OR-35	車椅子	4	A	●															○	4
JJ	整形外科	82-1	OR-36	検診台 (大人用)	2	A	●															○	2
JJ	整形外科	-	OR-37	検診台	2	C																X	0
JJ	整形外科	208	OR-38	ストレッチャー	4	A	●															○	4
JJ	整形外科	183	OR-39	動脈止血器	2	A	●															○	2
JJ	整形外科	-	OR-40	ドロップアーム	2	C																X	0
JJ	整形外科	-	OR-41	人工骨セット	3	C																X	0
JJ	整形外科	-	AOR-1	分離型エアコン	4	C																X	0
JJ	整形外科	-	AOR-2	CアームX線撮影装置	1	C																X	0
JJ	整形外科	-	AOR-3	股関節部寛骨臼、骨髄内リマー	1	C																X	0
JJ	整形外科	-	AOR-4	バスコロン	1	C																X	0
JJ	整形外科	100	AOR-5	高速ドリル	1	A	●															○	1
JJ	整形外科	-	AOR-6	整形外科用位置測定装置	1	C																X	0
JJ	微生物検査	221	MC-2	顕微鏡	2	A	●															○	2
JJ	微生物検査	40	MC-3	バイオセーフティキャビネット	2	A	●															○	2
JJ	微生物検査	111	MC-4	培養器	2	A	●															○	2
JJ	微生物検査	190	MC-6	薬用冷蔵庫	2	A	●															○	2

表 3-4 要請機材検討表

病院 病対 象	部門	機材 番号	品番	機材名	要請数	優先度	調達の優先原則			調達の削除原則					調達の理由			検討結果								
							基本原則	追加原則	基本原則	追加原則	基本原則	追加原則	更新	補充	評価	計画 数量										
							a	b	c	d	e	f	g	h	i	a	b	c	d	e	f					
JJ	微生物検査	228	MC-7	蒸留水製造装置	1	A	●																○	○	1	
JJ	微生物検査	-	AM-1	自動急速細菌培養検出装置	1	C		●																-	X	0
JJ	微生物検査	-	AM-2	嫌気性培養器	1	C			●															-	X	0
JJ	画像診断科	218-2	R-1	超音波診断装置(カラードップラー)	0	A				●														-	○	1
JJ	機材修理部	78	N-1	メンテナンスマシナ式	1	A			●															-	○	1
CAMA	産婦人科	83	C-1	婦人科用検診台(診察ユニット付)	4	A	●																	○	○	4
CAMA	産婦人科	-	C-3	ファイバー・ライト(産婦人科用)	4	C											●							-	X	0
CAMA	産婦人科	44	C-5	ホルボスココーブ	1	A	●			●														-	○	1
CAMA	産婦人科	52	C-12	分娩台	2	A	●																	-	○	2
CAMA	産婦人科	53	C-13	胎児ドブラー	5	A	●																	-	○	5
CAMA	産婦人科	86	C-43	分娩監視装置	3	A	●																	-	○	3
CAMA	産婦人科	82-1	C-47	分娩監視装置	1	A	●																	-	○	1
CAMA	産婦人科	-	C-48	検診台(大人用)	1	A	●																	-	○	1
CAMA	産婦人科	61-1	C-59	ラバロスココーブ	2	C	●																	-	X	0
CAMA	産婦人科	167	C-66	電メス(一般)	2	A	●			●														○	○	2
CAMA	産婦人科	98-1	C-72	酸素飽和度計	6	A	●																	-	○	3
CAMA	産婦人科	125	C-73	高圧蒸気滅菌装置(400L手術室用)	2	A	●																	-	○	2
CAMA	産婦人科	59	C-74	煮沸消毒器	5	A	●																	-	○	5
CAMA	産婦人科	187	C-101	心電計	4	A	●																	-	○	4
CAMA	産婦人科	51	C-163	ストレッチャ(回復室用)	4	A	●																	-	○	4
CAMA	産婦人科	-	C-164	除細動装置(小児パドル付)	4	A	●																	-	○	4
CAMA	産婦人科	218-1	CN-7	超音波カラードップラー	1	C	●																	-	○	0
CAMA	産婦人科	185	CN-8	超音波診断装置(プローブ付)	1	A	●				●													-	○	1
CAMA	産婦人科	155-1	C-35	超音波診断装置(ポータブル)	2	A	●																	-	○	2
CAMA	手術室	154	C-39	手術台	2	A	●																	-	○	2
CAMA	手術室	122	C-49	无影灯	2	A	●																	-	○	2
CAMA	手術室	74	C-52	血液・輸液加温器	3	A	●																	-	○	1
CAMA	手術室	71	C-53	緊急気管挿入手術器具セット	3	A	●																	-	○	3
CAMA	手術室	6	C-62	救急胸部手術器具セット	2	A	●																	-	○	2
CAMA	手術室	21-2	CN-11	患者監視装置(病棟用)	3	A	●																	-	○	3
CAMA	外来	81	C-41	麻酔器	4	A	●																	-	○	4
CAMA	外来	-	C-75-1	検診灯	2	C	●																	-	X	0
CAMA	外来	-	C-75-2	電動血圧計	2	C	●																	-	X	0
CAMA	外来	206	C-76	電動血圧計(小児用)	2	C	●																	-	X	0
CAMA	外来	142-2	C-78	血圧計(小児用カフ付)	10	A	●																	○	○	10
CAMA	外来	124	C-79	薬品戸棚	10	A	●																	-	○	10
CAMA	外来	209	C-80	器械搬送台	10	A	●																	-	○	10
CAMA	外来	-	C-81	聴診器	10	A	●																	-	○	10
CAMA	外来	-	C-82	椅子	10	C	●																	-	○	10
CAMA	外来	-	C-83	回転椅子	10	C	●																	-	X	0
CAMA	外来	-	C-91	カテーテル・トレーススタンド	4	C	●																	-	X	0
CAMA	外来	-	C-121	体重計	2	C	●																	-	X	0
CAMA	外来	-	C-125	衣類カゴ	2	C	●																	-	X	0
CAMA	外来	12	C-142	点滴用アーム・レスト	6	A	●																	-	○	6
CAMA	外来	135	C-144	点検鏡	4	A	●																	-	○	4
CAMA	外来	-	C-149	シルバーマン生検針	1	C	●																	-	X	0
CAMA	外来	184	C-151	搬送型保音器	1	A	●																	-	○	1
CAMA	外来	113	C-155	体重量計(小児用)	4	A	●																	-	○	4
CAMA	外来	-	C-155	電子体重計(小児用)	2	C	●																	-	X	0

